



TITLE:

表紙・目次

AUTHOR(S):

CITATION:

表紙・目次. 数理解析研究所講究録 2003, 1329

ISSUE DATE:

2003-06

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/43247>

RIGHT:

数理解析研究所講究録 1329

双曲空間に関連する研究とその展望

京都大学数理解析研究所

2003年6月

双曲空間に関連する研究とその展望

Perspectives of Hyperbolic Spaces

研究集会報告集

2002年12月2日～12月6日

研究代表者 神谷 茂保 (Shigeyasu Kamiya)

目 次

1. 組合せ調和写像と超剛性 — SINGULAR TARGET の場合	1
東北大・理学	井関 裕靖(Hiroyasu Izeki)
名大・多元数理科学	納谷 信(Shin Nayatani)
2. BOCHNER FLAT STRUCTURES ON COMPLEX KÄLHER MANIFOLDS	8
都立大・理学	神島 芳宣(Yoshinobu Kamishima)
3. JØRGENSEN'S INEQUALITY FOR COMPLEX HYPERBOLIC 2-SPACE	21
岡山理大・工	神谷 茂保(Shigeyasu Kamiya)
4. Pseudo-free action of cyclic groups	26
東京水産大	坪井 堅二(Kenji Tsuboi)
5. 自己同型群を持つ Riemann 面の Fuchs 群について	36
愛知産大・経営	木村 秀幸(Hideyuki Kimura)
浜松大・経営情報	栗林 泉(Izumi Kuribayashi)
6. Jørgensen groups of parabolic type II (Countable infinite case)	48
静岡大・理工学	李 長軍(Changjun Li)
"	大市 牧人(Makito Oichi)
静岡大・理	佐藤 宏樹(Hiroki Sato)
7. An extension of the collar lemma	58
お茶の水女子大・理	松崎 克彦(Katsuhiko Matsuzaki)
8. The order of conformal automorphisms of Riemann surfaces of infinite type — supplement	62
東工大・理工学	藤川 英華(Ege Fujikawa)
9. ON TWO DISTANCES ON TEICHMÜLLER SPACE	69
東工大・理工学	志賀 啓成(Hiroshige Shiga)
10. 穴あき曲面群の $SL(2, \mathbb{C})$ 表現とトレース恒等式	72
名大・多元数理科学	中西 敏浩(Toshihiro Nakanishi)
11. Moduli of punctured Riemann surfaces and the Takhtajan-Zograf metric	84
鹿児島大・理	小櫃 邦夫(Kunio Obitsu)
12. TOPOLOGICAL TYPES OF GEOMETRIC LIMIT MANIFOLDS OF QUASI-FUCHSIAN GROUPS	95
東京電機大・理工	相馬 輝彦(Teruhiko Soma)

1 3.	双曲構造の変形と常微分方程式の確定特異点の合流操作 -----	102
	京大・理学	藤井 道彦(Michihiko Fujii)
1 4.	球面体と3次元擬フックス群 -----	109
	明治大・理工学	阿原 一志(Kazushi Ahara)
1 5.	COMPLEXITY OF THE WORD PROBLEM FOR SOME 3-MANIFOLD GROUPS -----	115
	東工大・情報理工学	大山 洋史(Hiroshi Ooyama)
1 6.	Canonical decompositions of cusped hyperbolic 3-manifolds obtained by Dehn fillings -----	121
	阪大・理学	秋吉 宏尚(Hirotaka Akiyoshi)
1 7.	SUM OF THE EDGE LENGTHS OF A GEODESIC GRAPH -----	133
	奈良女子大・理	市原 一裕(Kazuhiro Ichihara)
1 8.	A volume formula for hyperbolic tetrahedra and a problem of Fenchel -----	139
	金沢大・理	牛島 颯(Akira Ushijima)
1 9.	GENERA OF RIEMANN SURFACES CONSTRUCTED FROM LIGHTNING POLYGONS -----	151
	お茶の水女子大・理	大場 清(Kiyoshi Ohba)
2 0.	ハンドル体の写像類群のホモロジー的アナロジーについて -----	156
	佐賀大・理工	廣瀬 進(Susumu Hirose)
2 1.	Reidemeister torsion, twisted Alexander polynomial and fibered knots -----	163
	東京農工大・工	合田 洋(Hiroshi Goda)
	東工大・情報理工学	北野 晃朗(Teruaki Kitano)
	東京農工大・工	森藤 孝之(Takayuki Morifuji)
2 2.	L^2 -TORSION OF A SURFACE BUNDLE OVER S^1 -----	167
	東工大・情報理工学	北野 晃朗(Teruaki Kitano)
	東京農工大・工	森藤 孝之(Takayuki Morifuji)
	東工大・情報理工学	高沢 光彦(Mitsuhiko Takasawa)
2 3.	Harmonic volumes of hyperelliptic curves from analytical and topological viewpoints -----	173
	東大・数理科学	田所 勇樹(Yuki Tadokoro)